# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/22

// HO4M 3/00

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

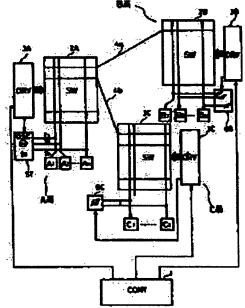
SATO TAKAO

## (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

# (57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

# 19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公閣

# 砂公開特許公報(A)

昭59-169264

<ul> <li>Olnt. Cl.<sup>3</sup></li> <li>H 04 M 3/42</li> </ul>	識別記号 庁内整理番号 7406—5K 2 7830—5K 7406—5K 7013—5C		❸公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		発明の数 1 審査請求 未請求	
			(全 4 賞)

## **冬回線接統確認方式**

**②特** 

顧 昭58-45151

20出

**用 昭58(1983)3月16日** 

② 発明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

## 四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

②出 閱 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁国33番1母

個代 理 人 弁理士 井出直孝

#### eu an se:

## 発明の名称 四穂接続破認方式

#### 2. 特許領末の範囲

(1) 遺儀回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標回復を分し て固線接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入省対応に異なる関有の時間観が割合でられ たパイロット信号の発散手取と

各国人を敵に到来するパイロット信号の時間報 を応測する手段と

を鍛え、

個種袋総に移して受益器パイロットは今の送出 および散却を行い、海線接続の近続を確認するよ うに接成されたことを特徴とする

四极轻较幸强方式。

め パイロットは号の時間感は各個人者毎年一定 問題毎に観覧でもれた特計時点の範閣第四項に試 職の固粒複統應認方式。

# 3. 発明の静細な説明

### (発明の属する技術分割)

本条例は、通信回数の四級数定による信号パス の接続収益を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス(テレビ会議)に適する回核接続の 並記方式に関する。

#### (健療技術の説弱)

近年、遠暦国銀サービスは多様化し、従来の策 括慮号のみならず、データ適値、ファクシミリ等 の充度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて信号の情報量が多いため、テレコンファ レンス等用の関係を使用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相手先を切替えるためその過

### 特别·\$59-169264 (2)

注回故の両船および中国には回触切替メイッテ袋 選が使用され、加入者の申告あるいは根袋要求に 対して避障スイッチを切録える。

このようなサービスに関
有なおり、がイヤルペンクービスの場合とは足なり、がイヤルペンクーの制御を接続する方式は関
中で、大によって交換したの指令によって登録からの背令によって登明を登れた。これは、この関連はい中の回数切け、イッチを関
の可頭および中間の回数切け、大いのでするのでは、一手を取り、回答のでするため、回答のでするため、回答のでは、できるようにするため、回答の中以とは、できるためである。この点が必要とででないから、このような方式では、の場がないでは、でいまっている。ことが必要となっている。ことが必要となる。

この確認方法として、従来の方式では、送婚から一定の周改録 (5.) のパイロット保号を送り、 相手の受滅でこの 5.0 のパイロット保号を受信したかぞかを使出することによって保号パスが設成 されたことを旅出する方式がとられている。

この娘に加入者人、、8。に対して別た使用可信号(レディ信号)を送り、テシコンファレンスの個号が加入者間に迫られる。

しかしこのような方式では同時に、他の尿線パス、例えば加入者 A.2 と B.3 関にもパスが構成さ

れた場合に、誤って知入者人:と加入者と:、加入者人:と加入者B:が接続されても、この接換の確認ができない。すな過から日間の加入者B:の投稿の加入者B:の投稿の加入者B:の投稿の加入者B:の投稿の加入者B:の投稿の加入者B:の投稿の加入者B:の投稿の加入者の投稿の加入者の表示。ととしての表示。ととして、人者自、が接続されて、トラと人、2Bが動で、人者自、が表示されて、テクスイッチを入れて、Bが動で、人名日ので、人口の大く、2Bが動で、ことにはかず、もしにはなる。

## (悲明の目の)

本発明は、上記の関節点を報決するものであり、 上記のような競技校を検出できる関級授権連絡方 まを提供することを国的とする。

### (会別の要点)

本免明は、バイロットを選を含むな号回顧と、 その何時回復の哲学局との和校を対替える関数型 替スイッチ製器と下路以される適問回移において、 各送値加入付割パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間幅を割当てるように構成した一定周数数の パイロット処態手段を加え、四級引替スイッチ製 置によって競技された相手過倒では受貨関数数を 検出して正しく四級が後続されたか否かを強御す る手段を投けることを特徴とする。

特に遺信例の固有のパイロット選出時間感として一定時間関係低の低号を割当てもことだすれば、パイロット間違数の発生国路が間隔化されるので好額やである。

## (実施例による強弱)

第2回は本発別の実施削製剤のプロックが股間である。遠隔製物量型1の出力はそれぞれスイッチ級過級電3人、3B、3Cに入力し、上記組動器にはそれぞれ回數切替スイッチ級位よ人、2B、2Cに結合する。交換局人局の部入者A: ~Aロは周数数1。、時間得下、~Taのパイロット使得も出力する想張器を内閣しているパイロット免扱器5Tに結合するとともに、人局の回線切替ス

特岡昭59-169264(3)

イッチ執钮2人に結合する。上記パイロット先級 弱5 Tはスイッチ駆動装置3人に結合している。 B 局の加入者6。~B nはパイロット決出設置6 B に結合するとともに、配益型替スイッチ装置2 B に結合する。C 島の加入者C n ~C s は、スイッチ組動装置3 C に結合するパイワット決出設置 6 C に結合しかつ回転型替スイッチ装置2 C には合する。パイロット検出速度6 C は利来するパイロット検出を関係できる。

回線パス接続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者A、とC、を上記と関時に切替投 級制即し、扱って加入者A、とB:のバスが接続 様似されると、B局の加入者B、低子では、加入 者A:の関有時期留下。が使出され、すなわちて; が使出されず譲接続であったことが確認される。

次に、各加入者明子の面容のパイロット送出時 関格として、下からる下すつ網隔をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の制御回路は、基準時間ムTの用倍なので回路が簡単に実現できる。特にT/4Tが禁転の場合と載も簡単である。
- 毎 受益バイロデトの時間検点回路は基準時間ム TまたはムT/n(由:整数)でキングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (変明の効果)

以上に述べたように、本類別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、接続回娘の概 後級の確認をすることができる。 筋中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシスチ ムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上起本和朝と阿徹のことを上り、下り両四線につ いて行うことができる。

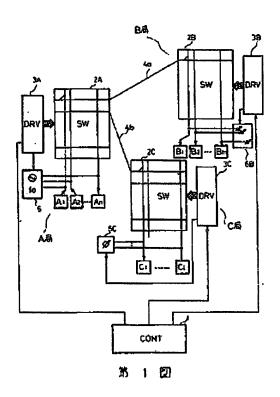
## 4. 图图电断单电极明

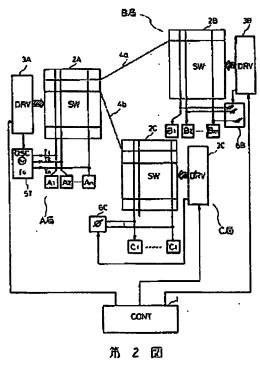
扇、B周、こ周の知入み。

部1国は世典物数値のブロック協成図。 第2図は本独野の実結例装売のブロック構成図。 1・短期的研験表、2A、2B、2C…A所、 B局、C局の図徴り替スイッチ数値、3A、3B、 3C…A所、B周、C局のスイッチ認効装置、 4a、4b…信号回並、5、5T…パイロットも 提習、6B、6C…B局、C同のパイロットも 数据、A1 ~Aa、81 ~Bm、C1 ~C2…A

> 特許出限人 日本俄贝森安会社// 代理人 弁理士 升 山 直 苯

# 舞問第59-169264(4)





-314-